

香蕉品種性狀表

品種名稱 (中文) :	調查者 :	
(英文) :	調查期間 :	年 月 日 ~ 年 月 日
種植地點 :		
品種特性	代表品種	等級
一、基因組特性		
1.倍性 :		
二倍體	李林蕉、玫瑰蕉、旦蕉	1
三倍體	北蕉、南華蕉、矮腳蕉	2
四倍體		3
其他		4
2.組別 :		
AA	李林蕉、玫瑰蕉	1
AAA	北蕉	2
AAB	呂宋蕉	3
ABB	南華蕉	4
AAAB		5
其他		6
二、株型		
+ 3.株姿 :		
直立	李林蕉	1
開張	北蕉、台蕉 5 號	2
下垂		3
三、假莖 (開花期調查)		
*+ 4.假莖高度 (公分) :		
極矮 (<200)	Dwarf Cavendish、三尺蕉、矮腳蕉	1
矮 (200-260)	Grand Nain、台蕉二號	3
中 (260.1-320)	Robusta、北蕉、台蕉一號	5
高 (320.1-380)	呂宋蕉、南華蕉	7
極高 (>380)	Gros Michel	9
5.假莖莖周 (公分) :		
細 (<50)		3
中 (50-90)	北蕉、台蕉一號、新北蕉	5
粗 (>90)		7

*	6.假莖顏色：		
	黃綠	Figue sucrier	1
	青綠	呂宋蕉、南華蕉	2
	綠	北蕉、台蕉 5 號	3
	深綠	新北蕉	4
	紅	紅皮蕉	5
	其他_____		6
四、葉片（採收期間調查已標示果房之植株倒數第三葉）			
	7.未張開葉背顏色：		
	綠	北蕉	1
	紫紅	假呂宋蕉	9
	8.葉片長度（公分）：		
	極短（<150）	三尺蕉	1
	短（150-170）		3
	中（170.1-230）	北蕉、Grand Nain	5
	長（230.1-260）	仙人蕉	7
	極長（>260）		9
	9.葉片寬度（公分）：		
	窄（<70）	李林蕉	3
	中（70-85）	Grand Nain、三尺蕉	5
	寬（>85）	北蕉、仙人蕉	7
*	10.葉片長寬比（葉型比）：		
	小（<2.0）	台蕉三號、三尺蕉	3
	中（2.0-2.6）	北蕉、Grand Nain	5
	大（>2.6）	台蕉一號、仙人蕉	7
+	11.葉基部形狀：		
	楔形	北蕉	1
	圓形	新北蕉	2
	不對稱		3
	12.葉尖形狀：		
	尖銳狀		1
	微尖		2
	鈍狀	北蕉	3
	鈍至圓形		4
	圓形		5

13.主葉脈顏色：			
綠色	北蕉		1
淡紅色（或帶有紅色）	紅皮蕉		9
*+ 14.葉柄槽：			
開張	北蕉		1
寬而直			2
直立	呂宋蕉		3
向內彎			4
閉合	南華蕉		5
五、花：（開花期間調查接近果房上端的第三苞片雌花及終花後一至三星期內雄花）			
+ 15.雌花苞片長寬比：			
小（<2.0）	旦蕉		3
中（2.0-2.5）	北蕉		5
大（>2.5）	玫瑰蕉		7
16.雌花苞片殘留強度：			
弱	北蕉		3
中等			5
強			7
+ 17.雄花苞形：			
披針形			1
長披針形	呂宋蕉		2
中間形	北蕉		3
卵形			4
圓形			5
*+ 18.苞片行爲：			
伸開後反卷	北蕉		1
伸開不反卷			9
*+ 19.苞肩：			
低（ $x/y > 0.30$ ）	南華蕉		3
中（ $0.28 < x/y < 0.30$ ）	台蕉一號、台蕉二號		5
高（ $x/y < 0.28$ ）	北蕉、台蕉三號		7
20.雄花苞片形狀：			
倒披針形	李林蕉		1
卵形			2
橢圓形			3

	倒卵形	北蕉、台蕉 5 號	4
*	21.苞片外色：		
	黃		1
	綠		2
	紅	紅皮蕉	3
	紅紫	北蕉、Grande Naine	4
	褐紫	台蕉一號、紅皮蕉	5
	紫		6
	藍		7
	粉紅紫	台蕉 6 號	8
	橙紅		9
	黃褐		10
	其他		11
* +	22.苞痕：		
	不明顯	呂宋蕉、粉蕉	1
	明顯	北蕉、台蕉 5 號	9
*	23.兩性花殘留強度：		
	弱	台蕉一號、仙人蕉	3
	中	北蕉	5
	強	矮腳蕉	7
* +	24.雄花游離被皺摺：		
	無	呂宋蕉	1
	顯著	北蕉	9
*	25.雄花合生花被顏色：		
	乳白	北蕉	1
	淡黃		2
	橙黃		3
	淡紅	呂宋蕉	4
	紫紅	紅皮蕉	5
*	26.雄花柱頭色澤：		
	橙黃	北蕉	1
	深黃	台蕉一號、新北蕉	2
	黃	南華蕉、粉蕉	3
	乳白		4
	淺紅		5

六、果房（採收期間調查已標示果房）

* + 27.果穗軸方向：			
向下	北蕉		1
少許斜角	呂宋蕉、紅皮蕉		2
斜 45°			3
水平			4
直立向上			5
28.果軸長度（公分）：			
短（<30）			3
中（30-60）	北蕉、台蕉一號		5
長（>60）			7
29.果軸粗（直徑）（公分）：			
極細（<3）			1
細（3-5）	台蕉一號		3
中（6-7）	北蕉		5
粗（8-9）			7
特粗（>10）			9
* + 30.果房長度（公分）：			
短（<40）	旦蕉		3
中（40-80）	北蕉		5
長（>80）	新北蕉		7
* + 31.果房寬度（公分）：			
窄（<40）	旦蕉		3
中（40-50）	北蕉		5
寬（>50）	台蕉 6 號		7
* 32.果房長寬比：			
小（<1.3）			3
中（1.3-1.8）	北蕉		5
大（>1.8）	玫瑰蕉		7
33.果房對稱度：			
對稱	南華蕉		1
輕微不對稱	北蕉		2
明顯不對稱	矮腳蕉		3
明顯圓錐形			4

34.果房形狀：			
圓柱形	北蕉		1
輕微圓錐形	台蕉二號		2
明顯圓錐形	矮腳蕉		3
35.果手密度：			
稀疏			3
中	北蕉		5
密集	台蕉三號、矮腳蕉		7
* 36.果手間距（公分）：			
短（<3）	旦蕉		3
中等（3-6）	台蕉三號		5
長（>6）	北蕉、台蕉5號		7
* 37.果手數（把）：			
少（<8）	旦蕉、紅皮蕉		3
中等（8-14）	北蕉、台蕉5號		5
多（>14）			7
* 38.可食用果指數：			
少（<100）	旦蕉、紅皮蕉		3
中等（100-170）	北蕉、台蕉5號		5
多（>170）	新北蕉、台蕉6號		7
* 39.第3果手之果指數：			
少（<13）	旦蕉、玫瑰蕉		3
中等（13-16）	北蕉		5
多（>16）			7
七、果實（採收期間調查已標示果房最適合食用階段之果實）			
* 40.果指長度（公分）：			
短（<14）	三尺蕉		3
中（14-25）	北蕉		5
長（>25）			7
* 41.果指寬度（公分）：			
窄（<3.0）	玫瑰蕉		3
中（3.0-3.7）	北蕉		5
寬（>3.7）	南華蕉		7
* 42.果指長寬比：			
小（<3.5）	旦蕉		3

	中 (3.5-6.0)	玫瑰蕉	5
	大 (>6.0)	北蕉	7
+	43.果指彎曲度：		
	直	旦蕉	3
	微彎	呂宋蕉	5
	彎	北蕉	7
	S形	李林蕉	9
* +	44.果指末端形狀：		
	鈍狀	北蕉	1
	瓶頸狀	假呂宋蕉	9
* +	45.果指橫斷面形狀：		
	稜角明顯		1
	有角	北蕉、新北蕉	2
	圓平		3
	46.果梗長度(公分)：		
	短 (<1.5)	矮腳蕉	3
	中 (1.5-2.5)	北蕉、Grande Naine	5
	長 (>2.5)	台蕉 6 號	7
	47.果皮厚度(公厘)：		
	薄 (<2)	呂宋蕉	3
	中 (2-3)	北蕉	5
	厚 (>3)		7
	48.果皮顏色(催熟後)：		
	綠色		1
	黃綠色		2
	黃色	北蕉	3
	深黃色		4
	紅色	紅皮蕉	5
* +	49.心房胚珠排列數：		
	2 列	北蕉	3
	4 列		5
*	50.果肉色：		
	白		1
	乳白	呂宋蕉	2
	象牙色	北蕉	3

黃	旦蕉	4
橙黃		5
其他		6
51.果肉風味：		
澀味		1
淡甜		2
清甜	南華蕉	3
甜	北蕉	4
甜酸	呂宋蕉	5
酸度大	李林蕉	6
* 52.香味：		
無香味	南華蕉	1
香		3
濃香	北蕉	5
八、生育週期（春夏新植為準）		
53.營養生長期（月；種植至抽穗時間）：		
短（<5）		3
中（5~10）	北蕉	5
長（>10）	新北蕉、台蕉 6 號	7
54.生育期（月；種植至收穫時間）：		
短（<10）	玫瑰蕉	3
中（10~12）	北蕉、李林蕉	5
長（>12）	新北蕉、台蕉 6 號	7
九、抗病性		
55.黃葉病（Race1）：		
免疫		3
抗病	北蕉	5
耐病		7
感病		9
56.黃葉病（Race4）：		
免疫		3
抗病	玫瑰蕉	5
耐病	新北蕉、台蕉 5 號	7
感病	北蕉	9

其他特性

其它可供品種辨識之特徵及說明：

(例如病、蟲害或逆境抗性，落葉性，耐高溫，耐低溫或耐蔭性之具體說明)

備註：

- 1、標記*代表重要調查項目必需填寫。
- 2、標記+請參考圖表。
- 3、品種性狀符合詢問表中之說明者，於等級之中圈選。
- 4、品種性狀定義、調查時期與圖表詳見「香蕉品種性狀詢問表填列說明」。
- 5、附果實和全株之照片和電子檔。

香蕉品種性狀填列說明

一、基因組特性

性狀	定義
1.倍性	以細胞學染色體檢定或由文獻查證。
2.組別	根據Simmonds and Shepherd (1955) 特性計分法分組 (參考Bananas. Stover and Simmonds,1987,89~92頁)。

二、株型

性狀	定義
3.樹姿	參考圖1。

三、假莖 (開花期間調查)

性狀	定義
4.假莖高度 (公分)	參考圖2 (地面至果軸下彎處之假莖高度)。 極矮 (<200)、矮 (200-260)、中 (260.1-320)、高 (320.1-380)、極高 (>380)
5.假莖莖周 (公分)	離地30公分處之假莖周長。 細 (<50)、中 (50-90)、粗 (>90)
6.假莖顏色	假莖表面之基本色澤 (參考Descriptors of Banana,色板A)。

四、葉片 (採收期間調查已標示果房之植株倒數第三葉)

性狀	定義
7.未張開葉背顏色	新葉伸出後呈雪茄形，仍未開展時之葉背顏色。
8.葉片長度（公分）	葉片基部至最前端之長度。 極短（<150）、短（150-170）、中（170.1-230）、長（230.1-260）、極長（>260）
9.葉片寬度（公分）	葉片中部與葉軸垂直的最寬寬度。 窄（<70）、中（70-85）、寬（>85）
10.葉片長寬比（葉型比）	葉片長寬比（長/寬）。小（<2.0）、中（2.0-2.6）、大（>2.6）
11.葉基部形狀	參考圖3。
12.葉尖形狀	葉片末端處之形狀。
13.主葉脈顏色	參考Descriptors of Banana，色板A。
14.葉柄槽	參考圖4（抽穗前，以刀橫切葉柄中部，檢查橫切面形狀）。

五、花

性狀	定義
15.雌花苞片長寬比	參考圖5.雌苞片長寬比（長/寬）。（調查近果房上端的第三苞片）。 小（<2.0）、中（2.0-2.5）、大（>2.5）
16.雌花苞片殘留強度	雌花苞片的殘留程度（調查近果房上端的第三苞片）。
17.雄花苞形	參圖考6（終花後一至三星期調查為主）。
18.苞片行爲	參圖考7（終花後一至三星期調查為主）。
19.苞肩	參考圖8、9。 $z=x/y$ ， z =苞肩函數， x =苞頸至苞片最深點之縱長， y =苞頸至末端長（終花後一至三星期調查為主）。 （ $x/y > 0.30$ ）、（ $0.28 < x/y < 0.30$ ）、（ $x/y < 0.28$ ）
20.雄花苞片形狀	終花後一至三星期調查為主。
21.苞片外色	參考Descriptors of Banana，色板A。
22.苞痕	參考圖10（終花後一至三星期調查為主）。
23.兩性花殘留強度	觀察苞片展開後脫落情況，終花一個月後觀察為準。
24.雄花游離被皺摺	參考圖11（終花期調查最外層仍未張開的苞片雄花作）。
25.雄花合生花被顏色	參考Descriptors of Banana，色板B（終花期調查最外層仍未張開的苞片雄花作）。
26.雄花柱頭色澤	參考Descriptors of Banana，色板B（終花期調查最外層仍未張開的苞片雄花作）。

六、果房（採收期間調查已標示果房）

性狀	定義
27.果穗軸方向	參考圖12。
28.果軸長度（公分）	果軸與葉柄交點至第一果手處之長度。 短（<30）、中（30-60）、長（>60）
29.果軸粗（直徑）公分，）	果軸中部橫切面之最大直徑長。 極細（<3）、細（3-5）、中（6-7）、粗（8-9）、特粗（>9）
30.果房長度（公分）	參考圖13（第一果手至最末生長良好果手處之長度）。 短（<40）、中（40-80）、長（>80）
31.果房寬度（公分）	參考圖13（果房中部與果軸垂直的最寬寬度）。 窄（<40）、中（40-50）、寬（>50）
32.果房長寬比	果房長寬比（長/寬）。小（<1.3）、中（1.3-1.8）、大（>1.8）
33.果房對稱度	比對果房垂直生長方向之左右對稱程度。
34.果房形狀	比對果房上下果手之大小及形狀。
35.果手密度	果手間的疏密程度。（稀疏、中、密集）
36.果手間距（公分）	最接近果房末端的第二、第三和第四果手間的平均距離。 短（<3）、中等（3-6）、長（>6）
37.果手數（把）	第一果手至最末果手之把數，不含中性花之果手。 少（<8）、中等（8-14）、多（>14）
38.可食用之果指數（總果指數）	不含有中性花並成熟可食之果指數總合。 少（<100）、中等（100-170）、多（>170）
39.第三果手之果指數	最接近果房末端之第三果手的果指數總合。

	少 (<13)、中等 (13-16)、多 (>16)
--	----------------------------

七、果實（採收期間調查已標示果房最適合食用階段之果實）

性狀	定義
40.果指長度（公分）	第三果手中指之平均長度（不含果梗）。 短 (<14)、中 (14-25)、長 (>25)
41.果指寬度（公分）	第三果手中指中部與果指垂直的最寬寬度。 窄 (<3.0)、中 (3.0-3.7)、寬 (>3.7)
42.果指長寬比	第三果手中指長寬比（長／寬）。小 (<3.5)、中 (3.5-6.0)、大 (>6.0)
43.果指彎曲度	參考圖14。
44.果指末端形狀	參考圖15。
45.果指橫斷面形狀	參考圖16。
46.果梗長度（公分）	果梗與果軸交點至果梗與果指本身交點之距離。 短 (<1.5)、中 (1.5-2.5)、長 (>2.5)
47.果皮厚度（公厘）	可供食用時之果皮厚度由綠色轉至黃綠色（4級）。 薄 (<2)、中 (2-3)、厚 (>3)
48.果皮顏色（催熟後）	參考Descriptors of Banana，色板B。
49.心房胚珠排列數	參考圖17（幼果期果實橫切面）。
50.果肉色	參考Descriptors of Banana，色板B。
51.果肉風味	食用時的口感（6-7級）。
52.香味	食用時的味覺（6-7級）。

八、生育週期（春夏以組織苗或吸芽種植至盛產收穫期為準）

性狀	定義
53.營養生長期（月）	由種植至抽穗所需月數。
54.生育期（月）	由種植至收穫所需月數。

九、抗病性：（在正常管理下之抗病性表現）

性狀	定義
55.黃葉病（Race1）	蕉株發病率：0免疫；抗病1~10%；耐病11~25%；感病>25%。
56.黃葉病（Race4）	蕉株發病率：0免疫；抗病1~10%；耐病10~25%；感病>25%。

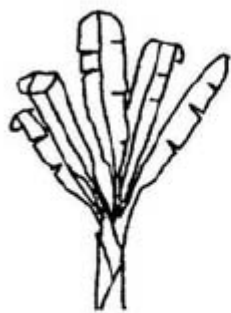
十、其他

性狀	定義
其他特性	其他重要特性之簡短描述。

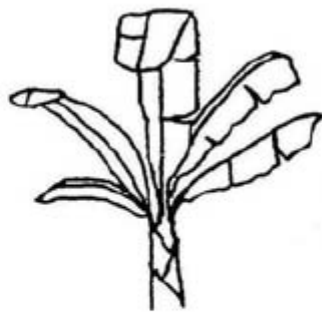
香蕉園藝性狀參考圖

（係根據國際植物種源學會香蕉描述符之圖表描繪，以便讀者對照瞭解）

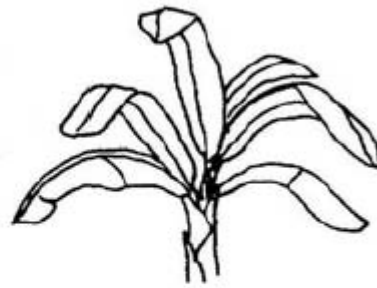
圖 1.株姿 (性狀表 3)



直立



開張

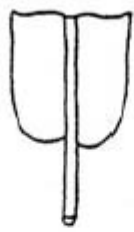


下垂

圖 2.假莖高度 (性狀表 4)



圖 3.葉片基部形狀 (性狀表 11)



圓形對稱



不對稱



楔形近對稱

圖 4.葉柄槽形狀 (性狀表 14)



開張



寬而直



直立



向內彎



閉合

圖 5.雌花苞片長寬比 (性狀表 15)

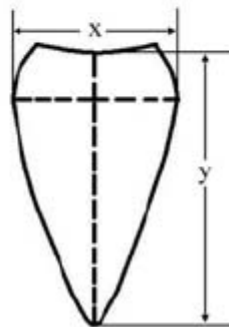


圖 6.雄花苞形 (性狀表 17)

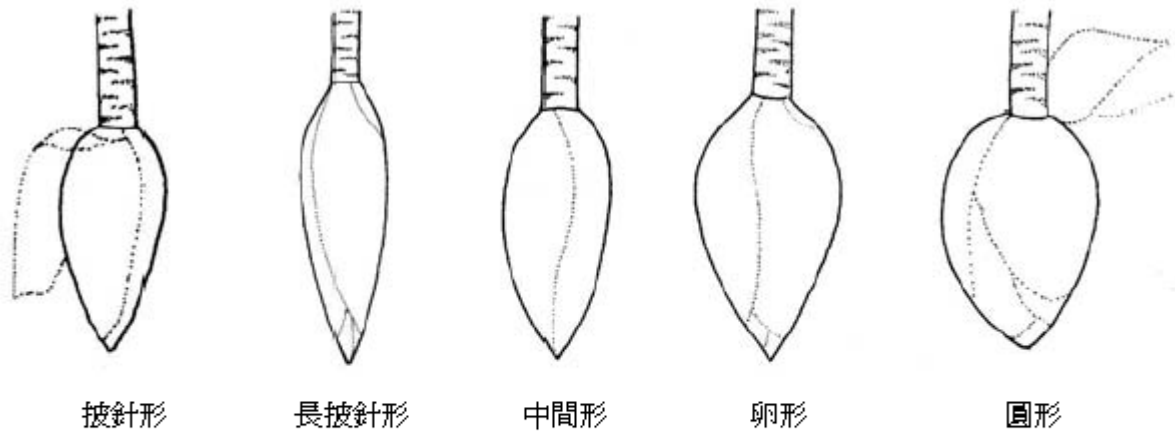


圖 7.苞片行爲 (性狀表 18)

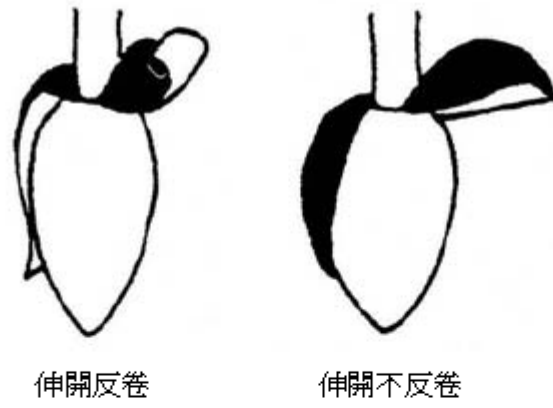


圖 8.雄花苞肩形狀 (性狀表 19)

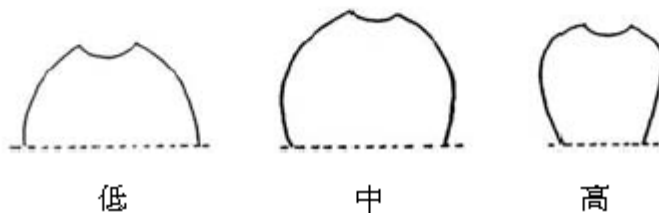


圖 9.雄花苞肩長寬比 (性狀表 19)

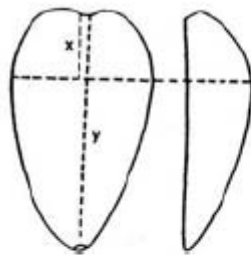
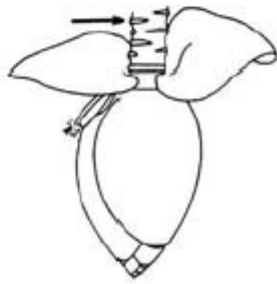


圖 10.苞痕及苞片重疊形狀 (性狀表 22)

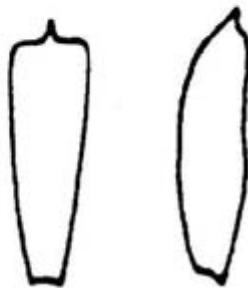


苞片明顯覆瓦狀

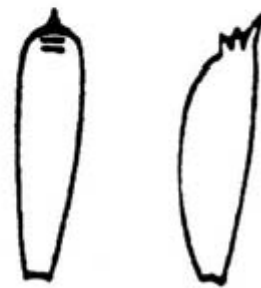


苞片旋轉重疊

圖 11.雄花游離被皺摺情況 (性狀表 24)



無皺摺



皺摺明顯

圖 12. 果穗軸方向 (性狀表 27)

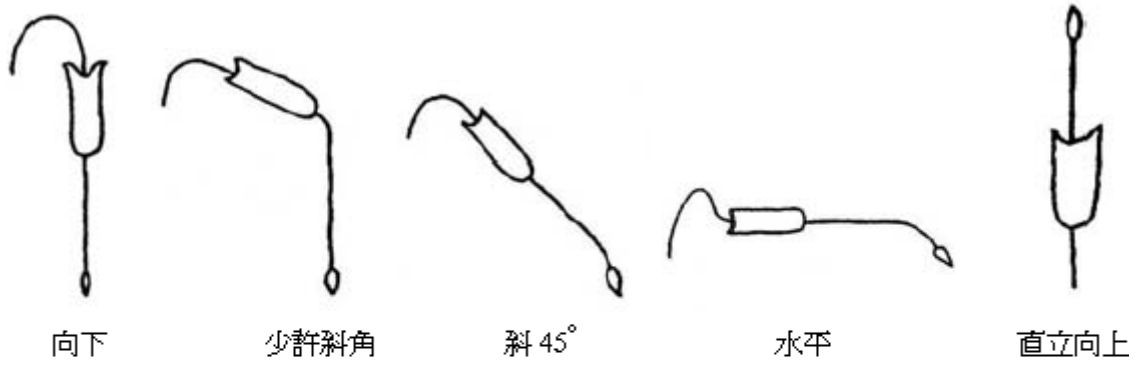


圖 13. 果房長度 (性狀表 30、31)



圖 14. 果指彎曲度 (性狀表 43)

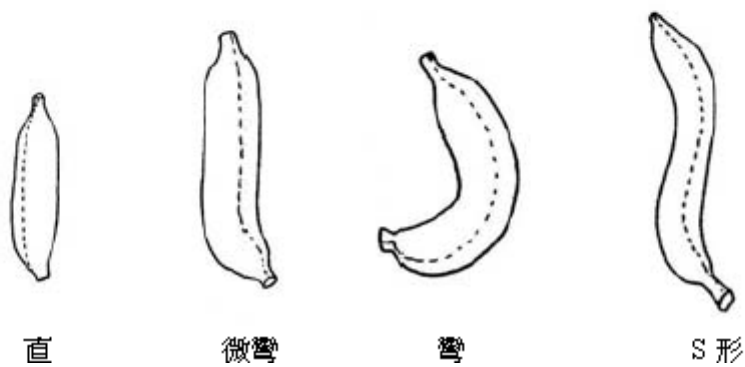


圖 15. 果指末端形狀 (性狀表 44)

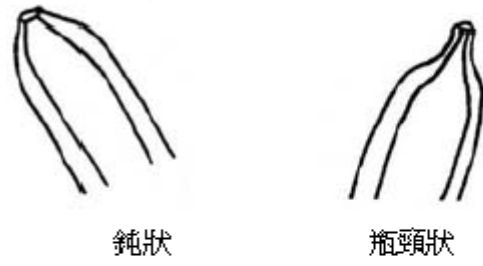


圖 16. 果指橫斷面形狀 (性狀表 45)



圖 17. 心房胚珠排列數 (性狀表 49)

